

## ФОРМИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-ОРИЕНТИРОВАННОЙ ЛИЧНОСТИ В МЕДИЦИНЕ

Мусуралиева Г.Т., Арбузов А.А., Мухамедова И.П.

*Кыргызская государственная медицинская академия*

Наука накопила за несколько лет больше знаний, чем за многие предшествующие века. Срок удвоения знаний, который еще недавно исчислялся 12-15 годами, сейчас составляет 5-6 лет. Соответственно увеличивается и количество публикуемых изданий. Например, в 1912 году издавалось 1645 биомедицинских журналов, а к 1990 году их стало уже 8000. Каждый месяц в мире выходит в свет около 4000 медицинских журналов. Было подсчитано, что для того, чтобы быть знакомыми с журналами, относящимися к их практике, врачи должны читать 19 статей в день. Причем, число статей, публикуемых по всем специальностям, постоянно увеличивается. Естественно, что при таком быстром увеличении объема информации, все большее значение приобретают такие современные информационные и коммуникационные средства, как Интернет (Internet), различные базы данных на дисках CDROM (Medline и др.) и электронная почта (E-mail). Всемирная информационная сеть Интернет и базы данных помогают ученым всего мира в поиске необходимой информации, а электронная почта позволяет им быстро (в течение нескольких часов) обмениваться письмами.

Преподаватели могут использовать Интернет для совершенствования образовательного процесса. Здесь можно найти программы основных курсов ведущих университетов и колледжей мира, учебники и другую необходимую информацию. Под руководством преподавателей студенты могут использовать Интернет при подготовке к занятиям, а также при написании рефератов. Умение работать с Интернет и базами данных поможет студентам в их дальнейшей работе.

В качестве примера возьмем курс биофизики. Необходимо найти программу курса и учебники по биофизике. Например, Вас интересует конкретно кафедра биофизики биологического факультета Московского Государственного Университета им. М.В. Ломоносова (МГУ). Если Вам известен адрес сервера этого учреждения, то можно сразу начинать поиск. Так, например, адрес необходимой нам кафедры биофизики в Интернете – <http://mars.biophys.msu.ru/>. Если же адрес нужного учреждения неизвестен, то необходимо использовать поисковые ящики: на русском языке – <http://www.rumbler.ru>, на английском языке – <http://www.yahoo.com>.

Итак, нужное Вам учреждение найдено. Теперь можно искать необходимую информацию. В сайте кафедры биофизики биологического факультета МГУ можно найти программу общего курса биофизики, лекции по этому курсу, читаемые заведующим кафедрой профессором А.Б.Рубиным, а также учебники по биофизике на русском и английском языках. Кроме этого, приведено расписание студентов, в котором приведены как общие, так и специальные курсы. Кафедра биофизики предлагает методическую помощь, которую можно получить по электронной почте. Можно написать заявку на получение необходимой информации по адресу учебной части кафедры. Кроме этого, есть адреса нескольких лабораторий кафедры, по которым также можно получить консультацию. Кроме этого, приведен список членов Специализированного Ученого Совета и адреса электронной почты некоторых из них. В настоящее время на этом сайте можно прочитать информацию о II Съезде биофизиков России (август 1999). Приведена программа Съезда и перечень докладов, которые были прочитаны в различных секциях. Кроме этого, приведены ссылки на другие страницы, например, на сайт Биофизического Общества (<http://www.biophysics.org/>). На кафедре биофизики биологического факультета МГУ создается банк данных о биофизиках, и если Вы – биофизик, то Вам предлагается заполнить анкету биофизика.

Огромное количество информации, касающейся изучения химии, биохимии и смежных дисциплин, можно найти на страницах различных серверов в Интернете. В различных странах существуют информационные сети, посвященные этим вопросам. С 1 ноября 1998 функционирует сеть *BioChemNet* (<http://schmidel.com/bionet.htm>). Это мультимедийная база данных, содержащая учебники, таблицы, описания лабораторных работ, рисунки, фильмы, тесты и экзаменационные вопросы по общим и специальным вопросам химии, биохимии и биологии. 1 апреля 1998 года открыт американский сайт *The THCME Medical Biochemical Page* (<http://web.indstate.edu:80/thcme/mwking/>). Здесь могут найти полезную информацию студенты, изучающие медицинскую биохимию. На страницах этого сайта есть ссылки на другие медицинские страницы, лекции по медицинской биохимии, варианты экзаменов в нескольких американских медицинских университетах, тестовые обучающие программы, позволяющие студентам оценить уровень своих знаний при самостоятельной подготовке. Здесь можно также провести поиск в медицинских базах данных дополнительной информации, которая может быть использована для более глубокого усвоения материала изучаемых курсов и в будущей врачебной практике.

Информация из Интернет оказывает неоценимую помощь при выполнении научной работы.

Для того чтобы найти статьи по интересующей Вас теме, нужно использовать библиографические базы данных. Можно проводить поиск по

теме, автору или журналу. Эти базы данных преимущественно содержат ссылки из журналов, но некоторые содержат также информацию о книгах, тезисах и трудах конференций.

Так, например, Medline – это одна из основных доступных бесплатно библиографических баз данных по медицине. Medline создается Национальной Библиотекой Медицины США и имеет указатели свыше 3200 журналов, опубликованных в более чем 70 странах. Каждый год добавляется около 250000 записей. Это одна из самых больших биомедицинских баз данных в мире, насчитывающая свыше 6 миллионов записей.

Можно использовать Medline, записанный на CDROM. Несколько версий можно найти и в Интернете. Например, версия Национальной Библиотеки Медицины – так называемая PubMed. Ее адрес в Интернете – <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/PubMed/>. Другой адрес, по которому проводить поиск, – <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/Entrez/medline.html/>.

База данных Excerpta Medica (*Embase*) имеет указатели около 3500 журналов из более чем 110 стран; причем каждый год сюда заносится около 400000 записей. Причем большая часть этой базы данных касается европейских журналов, и в основном о лекарствах и другая фармацевтическая информация. Адрес *Embase* в Интернете – <http://www.bids.ac.uk/embase>.

Другая база данных – *Science Citation Index* – производится Институтом Научной Информации Великобритании. Она включает в себя информацию о журналах и других изданиях (всего около 3000 изданий). Здесь имеется список ссылок (цитируемых работ), в котором после каждой ссылки дается список источников (цитируемых работ), где она цитируется. Основная цель этой базы данных – помочь исследователю по ключевой статье найти другие статьи, в которых на нее ссылаются. *Science Citation Index* можно найти по адресу – <http://www.bids.ac.uk/isi>.

Существуют и другие базы данных, которые могут иметь отношение к поиску информации по медицинским вопросам:

- ArticleFirst – содержит записи статей из более чем 11000 журналов по науке, технологии, медицине, общественным наукам, бизнесу и культуре.
- ContentsFirst – содержит оглавления более чем 11000 журналов по науке, технологии, медицине, общественным наукам, бизнесу и культуре.
- WorldCat – содержит около 30 миллионов записей, в основном книги по тысячам тем, включая медицину и здоровье.
- BioDigest – содержит около 10000 журнальных записей и резюме по наукам о жизни, медицине, здоровью, зоологии, наукам об окружающей среде и др. В основном дается информация по медицине и здоровью.

Поиск по этим базам данных можно производить по адресу – <http://www.ref.uk.oclc.org:2000/>.

Кроме этого, существуют платные библиографические базы данных. Это, например, базы данных ВИНТИ: «Лекарственные растения», «Медицина», «Химия», «Биология», «Генетика», «Физико-химическая биология и биотехнология» (<http://fuji.viniti.msk.su/>) и базы данных *STN-International* (Международной сети научно-технической информации): *Chemical Abstract* и др. (<http://www/cas/org/stn/html>).